



蒸気、復水系防食剤

# スーパーオルクリン<sup>®</sup>215

安全でクリーンな蒸気配管をサビから守ります

ボイラの復水は炭酸塩の分解によって発生する炭酸ガスを多量に含むため、弱酸性を呈し、強い腐食性を帯びています。この状態で運転を続けると蒸気、復水配管に腐食が発生します。また近年、省エネ対策として復水の回収、再利用が行われており、配管の腐食に起因する鉄分の増加による復水水質の悪化が問題となっています。これらの障害を防ぐためには蒸気、復水系の防食剤の使用が不可欠です。

「スーパーオルクリン215」は、強固な撥水性の防食皮膜を形成することによって腐食を防止する蒸気、復水系防食剤です。「スーパーオルクリン215」の原料はすべてFDA(米国食品医薬品局)記載品を使用していますので、食品工場(乳製品を除く)、病院、医薬品工場など蒸気の安全性を重視する事業所には最適です。

## ■ 特長

### (1) 安全性を重視

原料はすべてFDA(米国食品医薬品局)記載品を使用しています。

### (2) 優れた効果を発揮

金属表面に撥水性の防食皮膜を形成することにより、炭酸ガスや溶存酸素に起因した蒸気・復水配管の腐食を防止します。

本品は、炭素鋼のみならず銅、銅合金に対しても防食力を発揮します。

### (3) 省エネルギーに貢献

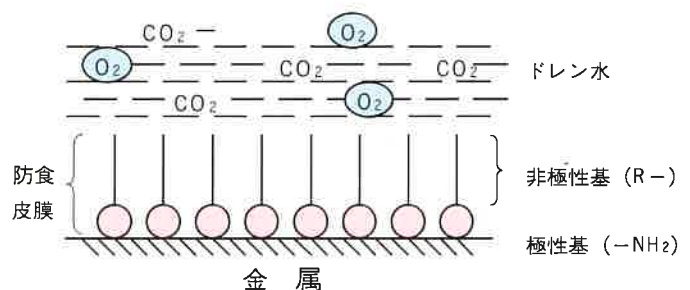
金属表面に撥水性皮膜を形成することにより、伝熱面における蒸気の凝縮形態を変え(膜状凝縮→滴状凝縮)、熱交換率の改善に貢献します。

### (4) 経済的な処理を実現

一度防食皮膜が生成されると後は補給注入のみで皮膜が保持されるため、経済的な処理ができます。

## ■ 作用機構

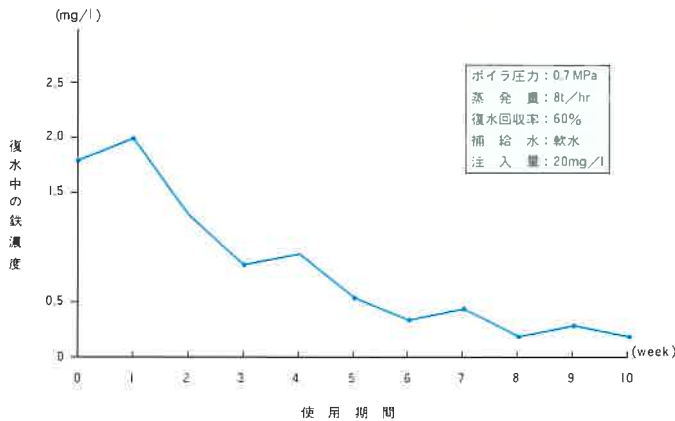
金属表面に撥水性の防食皮膜を形成し、金属表面と水との接触を妨げることにより、炭酸ガスや溶存酸素による腐食を防止します。



● 防食皮膜形成のモデル図

## ■効果

○スーパーオルクリーン215の適用例



## ■物性

外観: 淡乳白色液状  
pH: 7.5\*  
比重: 1.02\*  
粘度: 10MPas以下(25°C)  
引火点: なし  
凍結点: 0°C以下  
(\*代表値)

## ■荷姿

10kg  
内装 ポリエチレン  
外装 段ボール

## ■使用方法

### (1)適用範囲

圧力2MPa(20kgf/cm<sup>2</sup>)以下の低圧ボイラ(スーパーヒーター設置のボイラを除く)で、復水または復水と補給水の混合水がイオン交換樹脂(軟化装置)を通らないボイラに適用します。

### (2)注入方法

原液のまま給水ラインに10~40mg/l連続注入します。

### (3)注意事項

- 他の薬品との薬液タンク内での混合は避けてください。
- 給水ストレーナやスチームストレーナに目詰まりが発生する場合があります。定期的に点検、洗浄を行ってください。

## ■取扱上の注意

- 直射日光を避け、冷暗所に保管してください。
- 本品を取り扱う際には、目に入ったり、皮膚に付着しないように保護メガネやゴム手袋等の保護具を着用してください。
- 誤って皮膚または衣類に付着した場合は、直ちに大量の水で洗い流してください。必要な場合は、医師の診断を受けてください。
- 目に入った場合は、水で十分に洗い、医師の診断を受けてください。
- 本品をご使用する前に「製品安全データシート(MSDS)」をお読みください。
- 他社品との薬液タンク内での混合使用は避けて下さい。

# オルガノ株式会社

薬品事業部 TEL (03) 5635-5214 〒136-8631  
東京都江東区新砂 1-2-8  
札幌支店 TEL (011) 704-1132 〒060-0907  
札幌市東区北7条東 5-8-37(北オルビル)  
仙台支店 TEL (022) 261-6801 〒980-0014  
仙台市青葉区本町 1-11-1(仙台グリーンプレイス)  
名古屋支店 TEL (052) 939-0781 〒460-0006  
名古屋市中区葵 1-27-29(キリックスビル)  
大阪支店 TEL (06) 6193-7605 〒564-0053  
吹田市江の木町 1-6(関西オルガノビル)  
広島支店 TEL (082) 228-9977 〒730-0011  
広島市中区基町12-3(カーニープレイス広島紙屋町)  
福岡支店 TEL (092) 526-7833 〒810-0012  
福岡市中央区白金 1-4-2(九州オルガノビル)  
開発センター TEL (042) 702-7820 〒229-0012  
相模原市西大沼 4-4-1

幸工場/つくば工場/いわき工場

## 販売店